

# Венцислав Юриев Полименов

## Основни научни интереси:

Изследване на свойствата на различни модели и архитектури на невронни мрежи. Нови методи за анализ на мултиспектрални изображения.

## Заемани позиции

---

- Dreamix - [www.dreamix.eu](http://www.dreamix.eu)** Дистанционно  
*Старши инженер по машинно обучение* декември 2025 –
- ИМИ-БАН - [www.math.bas.bg](http://www.math.bas.bg)** София, България  
*Млад учен, изследовател* декември 2022 –
- Wazoku - [www.wazoku.com](http://www.wazoku.com)** Дистанционно  
*Директор на данните и изкуствения интелект* януари 2021 – ноември 2024
- Toumetis - [www.toumetis.com](http://www.toumetis.com)** Бристол, Великобритания  
*Инженер по машинно обучение* февруари 2019 – август 2019
- ZappiStore - [www.zappistore.com](http://www.zappistore.com)** Лондон, Великобритания  
*Инженер по машинно обучение* март 2017 – ноември 2018

## Образование

---

- Институт по математика и информатика - БАН** София, България  
*Докторант, Докторска програма „Информатика“* 2022-2026  
*Адаптивна невронна мрежа за обработка на сателитни изображения*
- Бристолски университет** Бристол, Великобритания  
*Магистър, Компютърни науки за напреднали* 2014-2016  
*Машинно обучение, извличане на данни и високопроизводителни изчисления*
- Есекски университет** Колчестър, Великобритания  
*Бакалавър, Компютърни науки* 2010-2014  
*Почетна степен от горната втора класа*

## Публикации

---

- Polimenov, V.; Ivanova, Kr.; Tsvetkova, M.; Anastasova, E.; Dimitrova, K., *Calculating Leaf Area Index Using Neural Network and WorldView 3 Multispectral Imagery*. 59th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2024), 2024, ISSN:2603-3267, pp. 1-4, <https://doi.org/10.1109/ICEST62335.2024.10639753>
- Polimenov, V.; Ivanova, Kr., *Remote Sensing and Deep Learning Integration for Spatial Intelligence*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management (SGEM 2024), 24, 2.1, 2024, ISSN:1314-2704, pp. 275-282, <https://doi.org/10.5593/sgem2024/2.1/s10.33>
- Hadjitodorov, S.; Iliev, K.; Polimenov, V.; Dimitrova, K. *Methodology for Optimizing Vulnerability of Critical Infrastructure Objects through Space Data and Artificial Intelligence*. Engineering Sciences, ISSN: 1312-5702 .
- Arnaudova, Z.; Haytova, D.; Panayotov, N.; Dimitrova, K.; Petrova, S.; Tsvetkova, M.; Polimenov, V.; Anastasova, E. (2024). *Determination of Vegetation Indices by Remote Sensing Techniques of Pepper (Capsicum Annuum) Grown in Open Field*. V. Balkan Agricultural Congress, 20-23 September, 2023, Edirne, Turkey, ISBN: 978-605-73041-7-9, pp.115-127

## Участие в научноизследователски проекти

---

- 2023 - 2024  
НГИЦ: „Национален геоинформационен център за мониторинг, оценка и прогнозиране на природни и антропогенни рискове и бедствия“  
Национална пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023, актуализирана за периода 2020-2027
- 12.2022 - 05.2024  
Проект „Нови методи за анализ на мултиспектрални изображения“  
МОН: Национална програма „Млади учени и постдокторанти-2“
- 2021 - 2024  
Проект Д01-65/19.03.2021  
МОН: Национална научна програма „Интелигентно растениевъдство“

## Награди и отличия

---

- Награда в Copernicus Hackathon 2020 с проект SLIDEFINDER, който открива свлачища с помощта на сателитни данни.